

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

Волжский политехнический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Волгоградский государственный технический университет"

ВПИ (филиал) ВолгГТУ

**УТВЕРЖДАЮ**  
Декан факультета

\_\_\_\_\_ 2021 г.

## **Защита интеллектуальной собственности рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>Технология и оборудование машиностроительных производств</b>		
Учебный план	23.03.03-PRKL-n16_заочн_сокр.plx по направлению 23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов профиль - Автомобили и автотранспортное хозяйство		
Квалификация	<b>бакалавр</b>		
Форма обучения	<b>заочная</b>		
Общая трудоемкость	<b>3 ЗЕТ</b>		
Часов по учебному плану	108	Виды контроля на курсах:	
в том числе:		зачеты 3	
аудиторные занятия	8		
самостоятельная работа	100		

### **Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	3		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	8	8	8	8
Сам. работа	100	100	100	100
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

ст.преподаватель Носенко Н.В. \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Технология и оборудование машиностроительных производств**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2017 г. № \_\_\_\_

Срок действия программы: 2021-2025 уч.г.

Зав. кафедрой д.т.н. профессор Носенко В.А.

Рабочая программа дисциплины

**Защита интеллектуальной собственности**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 23.03.03  
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ  
МАШИН И КОМПЛЕКСОВ (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 14.12.2015г. №1470)

составлена на основании учебного плана:

по направлению 23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов  
профиль - Автомобили и автотранспортное хозяйство  
утвержденного учёным советом вуза от 30.08.2017 протокол № 1.

Рабочая программа одобрена ученым советом факультета

Протокол от \_\_\_\_\_ 2017 г. № \_\_\_\_

Срок действия программы: 2021-2025 уч.г.

Декан факультета \_\_\_\_\_



**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	
1.2	Цели учебного курса заключаются в приобретении студентами знаний по основам технического творчества, защите интеллектуальной собственности и патентоведения. Это требует приобретения навыков поиска и использования информации из различных источников для решения профессиональных задач, а также сбора и анализа исходных информационных данных для проектирования средств измерения, контроля и испытаний.
1.3	-научить студентов выстраивать и реализовывать перспективные линии интеллектуального и профессионального саморазвития и самосовершенствования;
1.4	-раскрыть у студентов готовность повышать свою квалификацию и мастерство, развивать творческие способности. инициативу. самостоятельность.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Основы трудового права	
2.1.2	Справочно-правовые системы	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Преддипломная практика	

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ПК-32: способностью в составе коллектива исполнителей к использованию основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	- правовые основы и понятие объектов интеллектуальной собственности, особенности осуществления интеллектуальных прав, порядок составления, подачи и рассмотрения патентной документации
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- формулировать изобретательскую задачу, подать заявку на предполагаемое изобретение, используя патентно-техническую информацию.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	- изобретательской деятельности, опыт работы с патентными базами и использования нормативно-правовых документов по реализации объектов интеллектуальной собственности

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Интреракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Объекты интеллектуальной собственности. Особенности осуществления интеллектуальных прав</b>						
1.1	Поиск патентной документацией. Сущность патента. /Пр/	3	1	ПК-32	Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
1.2	Понятие интеллектуальной собственности. Авторское право, смежные права, интеллектуальная промышленная собственность. Изобретение, полезная модель, промышленный образец. Критерии патентоспособности. Исключительное право. Понятие использования изобретения. Субъекты атентного права. /Лек/	3	1	ПК-32	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	0	

1.3	Авторское право. Охрана объектов авторского права. Передача имущественных прав на объекты авторского права и ответственность за их нарушение. Международная система авторского права и смежных прав. Бернская конференция об охране объектов авторского права. /Лек/	3	0,5	ПК-32	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	0	
1.4	Международная патентная система. Европейская региональная патентная система. Евразийская региональная патентная система. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС). Международные конвенции по вопросам интеллектуальной собственности. /Лек/	3	0,1	ПК-32	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	0	
1.5	Средства индивидуализации. Товарный знак и знак обслуживания. Наименование места прохождения товара. Аспекты правового регулирования в области охраны Средств индивидуализации. Передача права на товарный знак. Ответственность за нарушение прав на товарный знак. /Лек/	3	0,5	ПК-32	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	0	
	<b>Раздел 2. Оформление прав на объекты промышленной собственности</b>						
2.1	Состав заявки на изобретение. Описание. Формула изобретения. /Пр/	3	2	ПК-32	Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
2.2	Составление формулы изобретения. Объекты изобретения. Рекомендации по составлению формулы. Описание изобретения. Название изобретения. Область техники. Уровень техники. Сущность изобретения. Перечень фигур чертежей и иных материалов. Чертежи и иные материалы. Реферат. Проверка патентоспособности изобретения. /Лек/	3	0,4	ПК-32	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	0	
2.3	Патентное законодательство в России. Патентные исследования. Конкурентоспособность объектов техники. Жизненный цикл объекта техники. Виды работ по патентным исследованиям. Этапы проведения патентных исследований. /Лек/	3	0,1	ПК-32	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	0	
2.4	Порядок подачи, составления и рассмотрения заявок на выдачу патента на изобретение и свидетельства на полезную модель. Состав заявки на изобретение. Описание изобретения. Формула изобретения. Приоритет заявки. Экспертиза заявки. Объекты интеллектуальной собственности. Изобретение. Права изобретателей и правовая охрана изобретений. Заявка на изобретение и её экспертиза /Лек/	3	1	ПК-32	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	0	
	<b>Раздел 3. нормативно-правовая основа в реализации объектов интеллектуальной собственности</b>						
3.1	Виды лицензий. Условия лицензионных соглашений. Роялти. Паушальный платёж. /Пр/	3	1	ПК-32	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	0	

3.2	Понятие лицензионного договора. Особенности лицензионной сделки. Предлицензионные договора. Иные договоры и соглашения, сопутствующие лицензионной сделке. Общие рекомендации по определению цены лицензии. Выбор базы роялти. Паушальные платежи. Комбинированные платежи. /Лек/	3	0,3	ПК-32	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	0	
3.3	Недобросовестная конкуренция. Защита от недобросовестной конкуренции. Фирменное наименование. Понятие «нарушение патента». /Лек/	3	0,1	ПК-32	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	0	
3.4	Контрольная работа "Анализ патента на изобретение" /Ср/	3	100	ПК-32	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2	0	

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

Рабочая программа дисциплины обеспечена фондом оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Фонд включает задания для практических работ, вопросы к зачёту. Проведение практических занятий построено на групповой совместной деятельности студентов. Фонд оценочных средств представлен в учебно-методическом комплексе дисциплины. <http://umkd.volpi.ru/>

Для проведения текущего контроля проводятся тесты, самостоятельная работа.

Вопросы к зачету:

1. Понятие патентного права. Объекты патентного права. Критерии их патентоспособности. Понятие приоритета и его дата.
2. Экспертиза по существу. Значение патентного поиска. Прототип и аналог изобретения. Перечень документов для подачи заявки на изобретение. Назначение формулы изобретения. Как устанавливается приоритет изобретения.
3. В чем основная особенность договоров коммерческой концессии? Лизинговый договор. Лицензия. Для чего заключается договор о передаче прав?
4. Определение изобретения, полезной модели, промышленного образца. Назвать их критерии патентоспособности. Перечислить объекты решения технических задач.
5. Что содержит полный индекс МПК. Патентообладатель, его права. Исключительное право. Срок действия патента на изобретение, полезную модель и промышленный образец.
6. Смысл договора об отчуждении исключительных прав. Предмет договора лизинга. Предлицензионные договора. Франчайзинг.
7. Значение патентного поиска. Прототип и аналог изобретения. Перечень документов для подачи заявки на изобретение. Назначение формулы изобретения. Как устанавливается приоритет изобретения.
8. Охраняемые документы на изобретение и товарный знак. Срок действия патента на изобретение, полезную модель, промышленный образец. Дата устанавливается приоритета. Что предшествует оформлению заявки на изобретение.
9. Виды Лицензионных договоров. Франшиза. Товарный знак, способ регистрации. Основные виды лицензионных договоров. Комбинированные платежи.
10. Кто признается автором ИЗ, ПМ, ПО? Кому выдается патент при служебном изобретении? Цель патентного поиска. Понятие аналога изобретения. Экспертиза по существу.
11. Понятие прототипа и существенных признаков. Цель патентного поиска. Перечень документов к заявке на изобретение. Экспертиза заявки на изобретение, ПМ, ПО.
12. В чем основная особенность договоров коммерческой концессии? Лизинговый договор. Лицензия. Для чего заключается договор о передаче прав? Понятие Инжиниринга.
13. Условие предоставления правовой охраны изобретению. Кем и куда подается заявка на изобретение? Состав заявки на изобретение. Требования к описанию. Приоритет.
14. Состав заявки на полезную модель. Формальная экспертиза и экспертиза по существу. Отличие в предоставлении правовой охраны изобретению и авторскому произведению.
15. Аналог Франшизы в России. Паушальные платежи. Договора аренды. Смысл лизингового договора. Как действует принудительная лицензия.
16. Международная патентная классификация – цель, разделы, состав индексов. Кто обладает правом на подачу заявки? Что предшествует подаче заявки? Формула изобретения.
17. Содержание заявки на изобретение. Чем отличается данная заявка от заявки на ПМ? Содержание раздела «Сущность изобретения». Формальная экспертиза.
18. Формы распоряжения исключительным правом. База Роялти. Неисключительная лицензия. Комбинированные платежи.
19. Что предшествует подаче заявки на изобретение? Цель патентного поиска. Понятия «существенные признак», «аналог», «прототип». Содержание заявки на изобретение.
20. Понятие и функции института патентного права. Источники патентного права. Формула изобретения. Критерии патентоспособности полезной модели.
21. Распоряжение исключительным правом. Лицензионный договор. Договор об отчуждении. Когда необходимо заключить лицензионный договор?

22. Патентоспособность изобретения. Право преждепользования. Приоритет заявки. Экспертиза заявки. Патентный поиск. Формальная экспертиза.
23. Содержание заявки на изобретение. Объекты изобретения. Содержание раздела «Уровень техники». Цель МПК.
24. Формы распоряжения исключительным правом. База Роялти. Неисключительная лицензия. Комбинированные платежи.
25. В чем основная особенность договоров коммерческой концессии? Лизинговый договор. Лицензия. Для чего заключается договор о передаче прав? Фиксированные лицензионные платежи.
26. Комбинированный платеж. Понятие инжиниринга. Франчайзинг и его аналог в России. В чем смысл принудительной лицензии. Периодические лицензионные платежи.
27. Цель патентного поиска. Перечень документов к заявке на изобретение. Экспертиза заявки на изобретение, ПМ, ПО. Понятие прототипа и существенных признаков.
<b>5.2. Темы письменных работ</b>
Предусмотрена контрольная работа "Анализ патента на изобретение"
<b>5.3. Фонд оценочных средств</b>
Рабочая программа дисциплины обеспечена фондом оценочных средств для проведения текущего контроля. Фонд включает задания для самостоятельных работ, в том числе в тестовой форме, вопросы к экзамену. Используемые формы текущего контроля: коллоквиум, собеседование, тест. Все варианты текущего контроля и промежуточной аттестации представлены на сайте электронного учебно-методического комплекса ВПИ (филиал) ВолгГТУ: здесь указывается конкретная ссылка на документ из ЭУМКД <a href="http://umkd.volpi.ru/course/view.php?id=4872">http://umkd.volpi.ru/course/view.php?id=4872</a>
<b>5.4. Перечень видов оценочных средств</b>
Тестирование пройденного материала основных разделов. Контрольные работы по базовым темам. Отчеты при подготовке контрольной работы. Перечень оценочных средств для проведения текущего контроля приведены в фонде оценочных средств (учебно-методический комплекс дисциплины <a href="http://">http://</a>

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Ларионов, И. К.	Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : учебник - <a href="https://e.lanbook.com/book/61073">https://e.lanbook.com/book/61073</a>	М. : Дашков и К, 2015	эл. изд.

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Носенко, В. А. [и др.]	Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие	Старый Оскол: ТНТ, 2012	45

#### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Носенко, Н. В.	Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению семестровой работы - <a href="http://lib.volpi.ru">http://lib.volpi.ru</a>	Волгоград: ВолгГТУ, 2017	эл. изд.
Л3.2	Носенко, Н. В.	Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям - <a href="http://lib.volpi.ru">http://lib.volpi.ru</a>	Волгоград: ВолгГТУ, 2017	эл. изд.

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	<a href="http://library.vstu.ru/els/main.php">http://library.vstu.ru/els/main.php</a>
Э2	<a href="http://library.volpi.ru/csp/library/StartPage.csp">http://library.volpi.ru/csp/library/StartPage.csp</a>
Э3	<a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>
Э4	<a href="http://edu.ru">http://edu.ru</a>

#### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Самостоятельная работа: MS Windows 7 и MS Windows XP (подписка Microsoft Imagine Premium ID df8605e9-c758-42d6-a856-ae0ba9714cc4, сублицензионный договор №Тг000150654 от 07.07.2017г. (подписка на 2017-2018гг), сублицензионный договор №КИС-193-2016 от 25.04.2016г. (подписка на 2016-2017гг), сублицензионный договор № КИС-108-2015 от 07.04.2015г. (подписка на 2015-2016гг), ежегодное продление)
7.3.1.2	MS Office 2010 (лицензия №63699190, акт приема-передачи №704 от 11.09.2013, бессрочная)

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	Патентно-информационные ресурсы Роспатента <a href="http://www.fips.ru">http://www.fips.ru</a>
---------	--

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Аудиторная работа
7.2	Учебная мебель на 15 посадочных мест, рабочее место преподавателя
7.3	Самостоятельная работа
7.4	Учебная мебель, 3 компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, принтер HP LaserJet 2015

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Для успешного освоения дисциплины предусмотрены следующие виды учебных занятий (аудиторная работа):

- занятия лекционного типа;
- практические занятия;
- групповые консультации.

Аудиторная работа определяется в соответствии с учебным планом по направлению подготовки и регулируется расписанием.

Методические указания к лекционным занятиям:

Подготовка к лекционному занятию включает выполнение всех видов заданий, рекомендованных к каждой лекции, т.е. задания выполняются еще до лекционного занятия по соответствующей теме.

В ходе лекционных занятий необходимо вести конспектирование учебного материала, обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации. Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых делать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений.

Необходимо задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций. Целесообразно дорабатывать свой конспект лекции, делая в нем соответствующие записи из литературы, рекомендованной преподавателем и предусмотренной учебной программой.

Подготовка к практическим работам:

Практические работы позволяют развивать у студентов творческое теоретическое мышление, умение самостоятельно изучать литературу, анализировать практику; учат четко формулировать мысль, вести дискуссию, то есть имеют исключительно важное значение в развитии самостоятельного мышления.

Подготовка к практической работе включает два этапа. На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает: уяснение задания на самостоятельную работу; подбор рекомендованной литературы; составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки. Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку к практическому занятию.

Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов.

Готовясь к практическому занятию или лабораторной работе, студент может обращаться за методической помощью к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения.

Внеаудиторная (самостоятельная) работа студентов состоит в:

- изучении и проработке лекционного материала, составлении конспектов лекций по темам, вынесенным на самостоятельное изучение;
- подготовке к занятиям семинарского типа;
- подготовке и написании самостоятельной (творческой) работы по заданной тематике;
- подготовке к текущему и промежуточному контролю по дисциплине.

Самостоятельная работа студента является основным средством овладения учебным материалом во время, свободное от обязательных учебных занятий. Самостоятельная работа студента над усвоением учебного материала по учебной дисциплине может выполняться в библиотеке университета, учебных кабинетах, компьютерных классах, а также в домашних условиях. Содержание самостоятельной работы студента определяется учебной программой дисциплины, методическими материалами, заданиями и указаниями преподавателя. Самостоятельная работа может осуществляться в аудиторной и внеаудиторной формах.

Оценка результатов самостоятельной работы организовано в форме самоконтроля и контроля со стороны преподавателя.

Оценка выполнения самостоятельной работы приведена в фонде оценочных средств текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Рекомендации по работе с литературой:

Работу с литературой целесообразно начать с изучения общих работ по теме, а также учебников и учебных пособий. Далее рекомендуется перейти к анализу монографий и статей, рассматривающих отдельные аспекты проблем, изучаемых в рамках курса, а также официальных материалов и неопубликованных документов (научно-исследовательские работы, диссертации), в которых могут содержаться основные вопросы изучаемой проблемы.

Работу с источниками надо начинать с ознакомительного чтения, т.е. просмотреть текст, выделяя его структурные единицы.

При ознакомительном чтении закладками отмечаются те страницы, которые требуют более внимательного изучения.

В зависимости от результатов ознакомительного чтения выбирается дальнейший способ работы с источником. Если для



разрешения поставленной задачи требуется изучение не-которых фрагментов текста, то используется метод выборочного чтения. Если в книге нет подробного оглавления, следует обратить внимание ученика на предметные и именные указатели. Избранные фрагменты или весь текст (если он целиком имеет отношение к теме) требуют вдумчивого, неторопливого чтения с «мысленной проработкой» материала. Такое чтение предполагает выделение: 1) главного в тексте; 2) основных аргументов; 3) выводов. Особое внимание следует обратить на то, вытекает тезис из аргументов или нет.

Необходимо также проанализировать, какие из утверждений автора носят проблематичный, гипотетический характер, и уловить скрытые вопросы.

Таким образом, при работе с источниками и литературой важно уметь:

- 1) сопоставлять, сравнивать, классифицировать, группировать, систематизировать информацию в соответствии с определенной учебной задачей;
- 2) обобщать полученную информацию, оценивать прослушанное и прочитанное;
- 3) фиксировать основное содержание сообщений; формулировать, устно и письменно, основную идею сообщения; составлять план, формулировать тезисы;
- 4) готовить и презентовать развернутые сообщения типа доклада;
- 5) работать в разных режимах (индивидуально, в паре, в группе), взаимодействуя друг с другом;
- 6) пользоваться реферативными и справочными материалами;
- 7) контролировать свои действия и действия своих товарищей, объективно оценивать свои действия;
- 8) обращаться за помощью, дополнительными разъяснениями к преподавателю, другим студентам.

Подготовка к промежуточной аттестации по дисциплине:

При подготовке к промежуточной аттестации целесообразно:

- 1) внимательно изучить перечень вопросов к промежуточной аттестации по дисциплине и определить, в каких источниках находятся сведения, необходимые для ответа на них;
- 2) внимательно прочитать рекомендованную литературу;
- 3) составить краткие конспекты ответов (планы ответов).

Студенты с ограниченными возможностями здоровья имеют свои специфические особенности восприятия, переработки материала. Подбор и разработка учебных материалов для таких студентов производится с учетом того, чтобы представлять этот материал в различных формах так чтобы инвалиды с нарушениями слуха получали информацию визуально, с нарушениями зрения - аудиально. Предусмотрено в случае необходимости создание текстовой версии любого нетекстового контента для его возможного преобразования в альтернативные формы, удобные для различных пользователей, альтернативную версию медиаконтентов, возможность масштабирования текста и изображений без потери качества, доступность управления контентом с клавиатуры.

Освоение дисциплины лицами с ОВЗ осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения (персонального и коллективного использования). Материально-техническое обеспечение предусматривает приспособление аудиторий к нуждам лиц с ОВЗ.

Форма проведения аттестации для студентов-инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей. Для студентов с ОВЗ предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств, а именно:

- в печатной или электронной форме (для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата);
- в печатной форме или электронной форме с увеличенным шрифтом и контрастностью (для лиц с нарушениями слуха, речи, зрения);
- методом чтения ассистентом задания вслух (для лиц с нарушениями зрения).

Студентам с инвалидностью увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких студентов предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания, а именно:

- письменно на бумаге или набором ответов на компьютере (для лиц с нарушениями слуха, речи);
- выбором ответа из возможных вариантов с использованием услуг ассистента (для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата);
- устно (для лиц с нарушениями зрения, опорно-двигательного аппарата).

При необходимости для обучающихся с инвалидностью процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов.